

## 黑龙江大学硕士研究生入学考试大纲

考试科目名称：科学技术哲学 考试科目代码：[008]

### 一、考试要求

要求考生正确理解和掌握科学技术哲学的基本概念和基本原理；具备运用科学技术哲学的基本理论分析和解决实际问题的能力。

### 二、考试内容

#### 1. 现代科技概观与自然观的演化

(1) 科学共同体（科学共同体及其规范结构、科学共同体与科学范式、科学的职业组织与名誉共同体）

(2) 现代科技结构的层次及其演化（现代科技的整体结构、现代科技的层次结构、现代科技结构的演化、现代科技发展的主要趋势）

#### 2. 生态价值观与可持续发展

(1) 对自然的道德关系与环境伦理学（环境伦理学的可能性）

(2) 传统发展观与可持续发展（传统发展观带来的危机、可持续发展的重要原则）

#### 3. 科学认识活动的多重分析

(1) 科学认识和方法的经验层次与理论层次（科学认识的经验层次、科学认识的理性层次）

(2) 发现的逻辑与创造性问题（问题与创造、传统与创造）

(3) 直觉与灵感（直觉与灵感在科学发现中的作用）

#### 4. 科学认识的经验基础

(1) 科学实验及其作用（观察、实验、观察与实验的联系与区别，科学实验的一般作用，科学试验在行为和功能方面的重要特点，科学实验与理论思维的辩证关系）

(2) 科学事实与客观事实（客观事实、科学事实、二者的辩证关系）

(3) 类比方法（类比方法是科学认识的重要方法）

#### 5. 科学认识的理论结构

(1) 科学思维的基本原则（归纳与演绎的统一、分析与综合相结合、逻辑与历史的一

致、从抽象上升到具体)

(2) 科学假说与科学理论 (假说与理论、科学假说成立的前提、科学假说向科学理论转化的条件、科学理论的功能)

## 6. 技术与技术创新的作用机制

(1) 技术要素的分类及其相互关系

(2) 技术转移及其方式 (技术纵向转移、技术要素的转移、产业的转移)

## 7. 科技革命与经济社会变革

(1) 从科学革命到现代科技革命 (科学革命与现代科技革命、现代科技革命的实质是生产力革命)

(2) 科学革命与社会发展阶段以及社会文明进步 (科学技术对社会发展阶段的制约、现代科技是面向人类未来的双刃剑、社会文明的进步要靠科技来引导)

## 三、试卷结构

1. 考试时间: 180 分钟

2. 试卷分值: 150 分

3. 题型结构: a: 简答题和辨析题 (约 50 分)

b: 论述题 (约 100 分)

## 四、参考书目

科学技术哲学概论, 刘大椿著, 中国人民大学出版社 2001 年版。